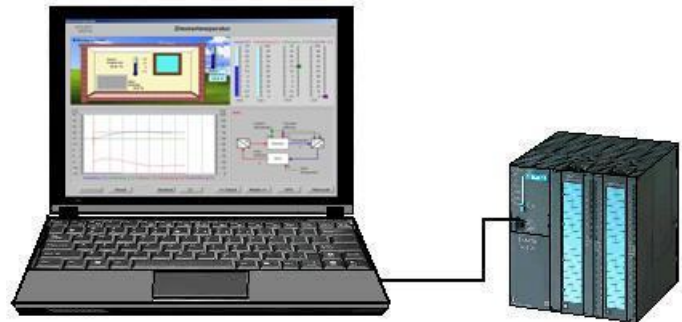


# Regelungstechnik mit SPS

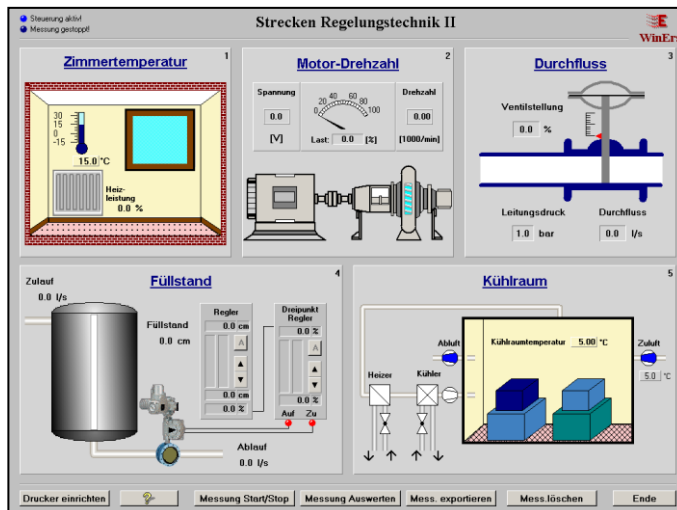
## Echtzeitsimulationen von Regelstrecken zum Testen von programmierten Reglern

Nutzen Sie die praxisnahen Simulationen von Regelstrecken zum Programmieren von Reglern mit der SPS oder zum Einstellen von Industrie-Reglern. Testen und optimieren Sie Ihre programmierten bzw. eingestellten Regler und überwachen Sie das Regelkreisverhalten am PC.

Der Anschluss zwischen PC und SPS ist über verschiedene Schnittstellen möglich. Entwickelte SPS-Programme werden an den simulierten Anlagen getestet.



Streckensimulationen auf dem PC      SPS (Regler)



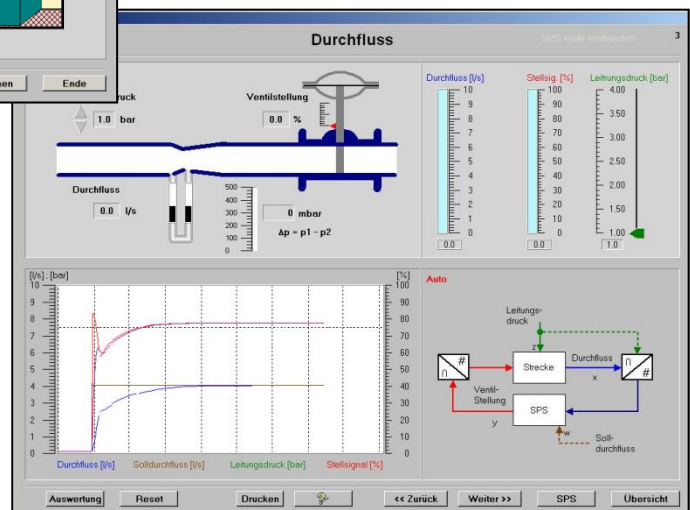
### Simulierte Strecken:

- Zimmertemperaturstrecke
- Motordrehzahlstrecke
- Durchflussstrecke
- Füllstandsstrecke
- Kühlraumstrecke

Überwachen des Regelkreisverhaltens auf dem PC

Trenddarstellung von Istwert, Sollwert, Störwert und Stellsignal

Speicherung aller Signalverläufe zur nachträglichen Auswertung des Einschwingverhaltens der Regelungen



### Schnittstellen PC – SPS (Regler):

OPC-Client, OPC-Server, TCP/IP Modbus, Siemens LOGO! 0BA7, LOGO! 8, S7-1200, S7-300, S7-1500